

**The Union of Soviet
Socialist Republics
(Emblem)**

**USSR State
Committee for
Inventions and
Discoveries under the
USSR Council of
Ministers**

**DESCRIPTION OF THE
INVENTION
FOR INVENTOR'S CERTIFICATE**

**196492
[Stamp]
Class 47b,9**

Contingent upon inventor's certificate
No.:

Applied: March 18, 1966 (No.
1061722/25-27)
appended application No.:

Priority:

Published: May 16, 1967
Bulletin No.11

Publication date of the Description:
June 28, 1967

MPK F 06c

UDK 621.822.5
(088.8)

Inventors: V.A. Belyi, B.I. Kupchinov and P.V.
Sysoiev

Applicant: Department of Polymer Mechanics of
the Academy of Sciences of the
Belorussian SSR

Slider Bearing

Slider bearings with a plastic-coated insert are well known in the industry. A disadvantage of these bearings is that the plastic layer of the insert poorly draws off 5 heat from the rubbing surfaces; this is due to plastic's low heat conductivity.

The bearings of this invention cool faster and thus are more efficient. This bearing is distinctive from known art in 10 construction: it is comprised of a hollow insert with through holes on the rubbing surface. During the operation of the bearing, lubrication fluid flows from the insert cavity via the through holes to the 15 rubbing surfaces and cools them.

The drawing shows a sectional view of the proposed bearing with the insert.

The body 1 of the bearing comprises an angular-shaped helical groove 2. Into

20 this groove a fitted hollow plastic insert 3 with through holes 4 in the base 5 is placed. The lubrication fluid flowing under pressure from the cavity 6 via the said through holes reaches the rubbing insert surfaces and shaft 25 7.

The lubrication fluid flows into and out of the body through the holes 8.

The object of the invention

30 A slider bearing, comprised of a body and plastic-coated insert distinctive in that, with the purpose of enhancing the bearing's lubrication and increasing its heat 35 dissipation, the insert is made hollow, and the internal wall of the insert has holes for passing lubrication fluid, which is supplied under pressure into the cavity.



TRANSLATOR CERTIFICATION

I, Dina Harrison, a translator fluent in the Russian language, on behalf of Morningside Evaluations and Consulting, do solemnly and sincerely declare that the following is, to the best of my knowledge and belief, a true and correct translation of the document(s) listed below in a form that best reflects the intention and meaning of the original text.

MORNINGSIDE EVALUATIONS AND CONSULTING

Dina Harrison/PB
Signature of Translator

Date: February 4, 2005

Description of Documents Translated: Russian Slider Bearing Patent

Совет Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретаний и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е | 196492

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 18.III.1966 (№ 1061722/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 16.V.1967. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.VI.1967

ВСЕСОЮЗНЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ

СБОРНИК

Кл. 47б, 9

МПК F 06c

УДК 621.822.5(088.8)

Авторы
изобретения

В. А. Белый, Б. И. Купчинов и П. В. Сысоев

Заявитель

Отдел механики полимеров Академии наук Белорусской ССР

ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ

1

Известны подшипники скольжения, вкладыш которых имеет пластмассовое покрытие. Недостаток их в том, что пластмассовый слой вкладышей плохо отводит тепло от трещущихся поверхностей вследствие низкой теплопроводности пластмассы.

Предлагаемый подшипник лучше охлаждается, поэтому он более работоспособен. От известных подшипников отличается тем, что его вкладыш пустотелый, со сквозными отверстиями на трещущейся поверхности. Через эти отверстия при работе подшипника из полости вкладыша непрерывно поступает смазочная жидкость к трещущейся поверхности и охлаждает ее.

На чертеже показан предлагаемый подшипник в разрезе и вкладыш.

В корпусе 1 подшипника выполнена винтовая канавка 2 трапецидального профиля.

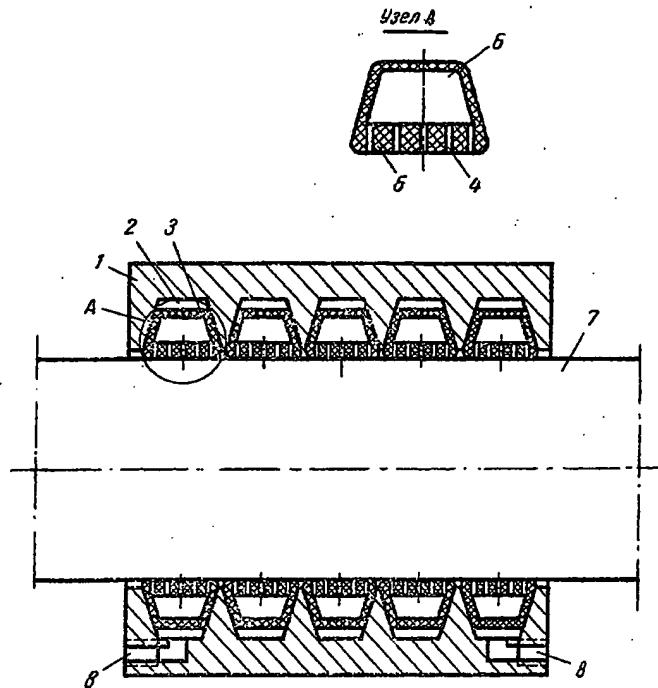
2

В канавку помещен соответствующей формы пустотелый пластмассовый вкладыш 3 со сквозными отверстиями 4 в основании 5, через которые смазочная жидкость из полости 6 под давлением поступает к трещущимся поверхностям вкладыша и вала 7.

Смазочная жидкость подается в корпус и выводится из него через отверстия 8.

Предмет изобретения

Подшипник скольжения, содержащий корпус и вкладыш с пластмассовой внутренней поверхностью, отличающейся тем, что, с целью улучшения смазывания подшипника и повышения его теплоотвода, вкладыш выполнен пустотелым, а в его внутренней стенке имеются сквозные отверстия для прохода смазочной жидкости, подаваемой в полость вкладыша под давлением.



Составитель Л. М. Казаков
 Редактор Т. З. Орловская Техред А. А. Камышникова Корректоры: В. В. Крылова
 и Л. В. Надельева

Заказ 1923/4 Тираж 535 Подписанное
 ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
 Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Самуилова, 2

BEST AVAILABLE COPY